

**НОВЫЙ ВИД МОШЕК  
GYMNOPOAIS FRONTATUS SP. N.  
С КАМЧАТКИ (SIMULIIDAE)**

**Ал. В. Янковский**

Зоологический институт АН СССР, Ленинград

Описывается новый вид мошек *Gymnopais frontatus* sp. n. с Камчатки.

В сборах, сделанных нами летом 1980 г. в районе нижнего течения р. Камчатки, был обнаружен новый вид мошек, относящийся к архаичному роду *Gymnopais* Stone. Его характерной морфологической особенностью является наличие у самца широкого лба и отсутствие деления глаз на зоны с микро- и макроомматидиями. Хотя для самцов вида *G. lindneri* Rubz. свойственны эти же особенности, лоб у них гораздо уже (его высота в 2—3 раза превосходит наибольшую ширину) (Рубцов, 1963). У других известных видов мошек, за исключением вида *Parasimulium furcatum* Mall., выделенного в отдельный род и особое подсемейство (Smart, 1945), лоб у самцов отсутствует или же имеется его слабыйrudiment (например, у видов *Prosimulium* группы *macropyga* (Рубцов, 1956), и глаза ясно разделены на зоны с микро- и макроомматидиями.

***Gymnopais frontatus* Yankovsky sp. n.**

♂. Длина тела около 3 мм. Усики темные. Щупики короткие, 2—4-е членики примерно равны по длине. Чувствительный орган небольшой, занимает 1/4—1/5 часть 2-го членика щупика. Радиальные жилки крыла в волосках на всем протяжении. Ноги у облетавшихся особей коричневатые, вершины бедер и вершины и основания голеней черные.

♂. Лоб широкий, его высота приблизительно равна наименьшей ширине, покрыт грубыми волосками. Омматидии относительно небольших глаз равны по размеру, макроомматидии отсутствуют. Гоностили примерно равны по длине гонококситам, изогнуты, явственно суживаются к концу и несут 3 коротких закругленных апикальных шипа. Гоностерн пластинчатый, с короткими ветвями, задний край его плавно закруглен, медиально расположен валик, покрытый волосками.

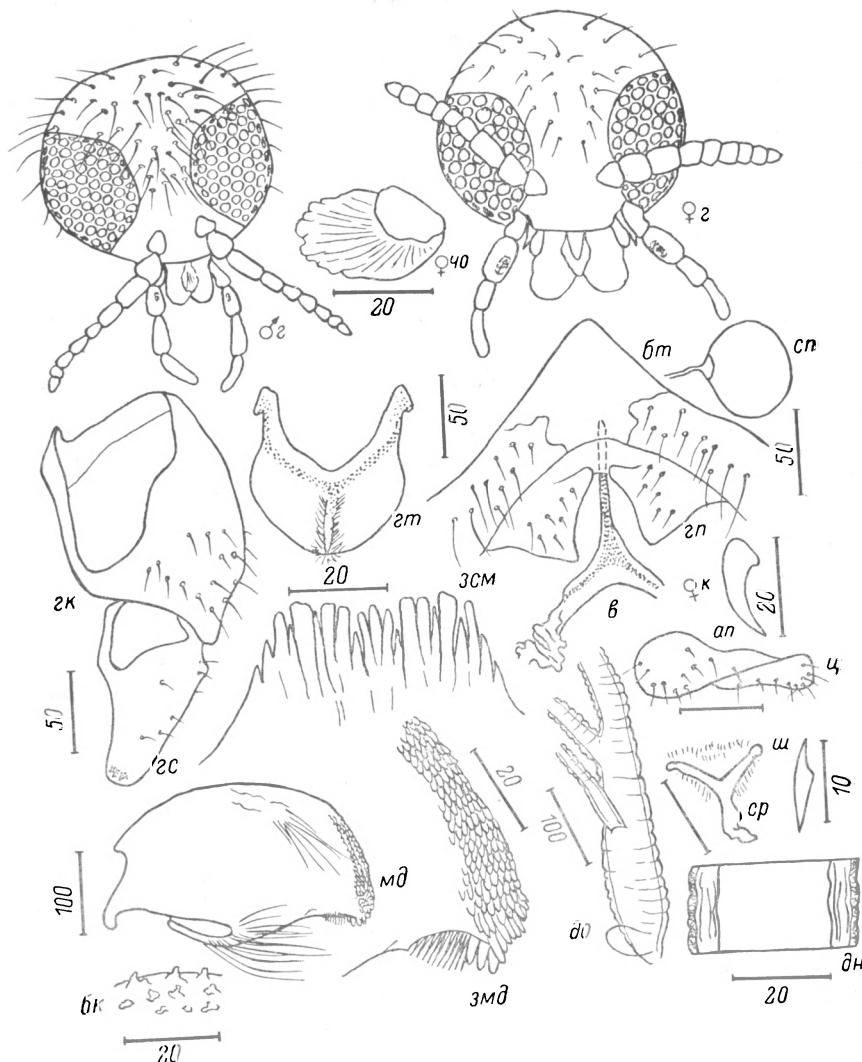
♀. Лоб широкий, его высота равна или чуть превышает наименьшую ширину. Ротовой аппарат некровососущего типа. Коготок простой. Генитальные пластинки крупные, приостренные, несколько вытянуты в длину и расположены у основания, покрыты немногочисленными волосками. Вилочка с коротким тонким стволиком и широкими, сложно изрезанными в дистальной части ветвями. Семяприемник круглый, его стенки гладкие. Анальные пластинки небольшие, сильно вытянуты в дорсовентральном направлении. Церки небольшие, короткие.

Личинка. Длина тела 5—6 мм. Окраска тела грязно-белая. Голова желто-коричневая. Рисунок лобного склерита темный, на светлом фоне — бледный. Субментум с расширенными на концах крупными и более мелкими приостренными промежуточными зубцами (всего 17), по бокам по 2 боковых зубца. Мандибула своеобразной формы, наружные и вершинный зубцы не дифференцированы; по переднему краю щетка из чешуек; 3 предвершинных зубца заметно крупнее чешуек, внутренние зубцы хорошо дифференцированы (их 9—10); краевой зубец слабо выражен. Щетки мандибулы слабо развиты. В заднем прикрепительном диске 110—120 рядов по 12—18 крючьев (см. рисунок).

Куколка. Кокон отсутствует. Головная капсула и спинка покрыты приостренными, часто неправильной формы бугорками. В дыхательном органе 3 нити. 2 из них отходят от конца довольно толстого вздутого стволика, основание 3-й нити расположено примерно на середине длины стволика. Нити темные, в хорошо заметных поперечных складках. Кутинулярный слой стенки нити в 3—4 раза толще воздухоносного. Поверхность нити в тесно расположенных мелких бугорках. Каудальные шипы на конце брюшка очень короткие, меньше хетоидных крючьев, расположенных наentralной стороне брюшка. На дорсальной стороне брюшка ряды крючьев не развиты.

Дифференциальные отличия. От других видов рода *Gymnopais* Stone отличается строением гениталий, широким лбом и отсутствием деления глаз на зоны с микро- и макроомматидиями у самца (кроме *G. lindneri*, у самцов которого также имеется лоб, но

значительно уже); от всех видов рода отличается очень узкими вытянутыми в дорсовентральном направлении анальными пластинками, иным строением вилочки у самки; строением переднего края субментума у личинки (от *G. lindneri*, *G. holopticus* и *G. dichopticus* — также более или менее дифференцированными предвершинными зубцами мандибулы); иным количеством дыхательных нитей (а от *G. lindneri* и *G. holopticus*, также имеющих в дыхательном ор-



*Gymnopais frontatus* sp. n.

*ап* — анальные пластинки; *бт* — базистернум; *бк* — бляшки на спинке куколки; *в* — вилочка; *г* — голова (вид спереди); *гк* — гонококсит; *гп* — генитальные пластинки; *гс* — гоностиль; *гт* — гоностерн; *дн* — дыхательная нить; *до* — дыхательный орган; *змд* — зубцы мандибулы личинки; *зсм* — зубцы субмемтума личинки; *к* — коготок; *мд* — мандибула личинки; *сп* — семяприемник; *ср* — склеротизованная рама заднего прикрепительного органа личинки; *ч* — церк; *чо* — чувствительный орган щупика; *ш* — шипики в области склеротизованной рамы заднего прикрепительного органа личинки.

гане 3 нити — характером их ветвления), мелкими каудальными шипами, приостренными бугорками на спинке (у других видов рода они округлые) у куколки.

**Биология.** Личинки и куколки были собраны в холодном горном ручье в середине—конце августа 1980 г. при температуре воды 8° и при скорости течения 0.4—0.8 м/сек. Личинки прикреплялись к камням, палкам, веткам. Куколки были найдены только на камнях, в очень небольшом количестве. Вылёт имаго в конце августа—начале сентября.

**М а т е р и а л.** Голотип: ♂ (выведен из куколки), препарат № 21 428 — Камчатка, руч. Дьяконовский 2-й, приток оз. Ажабаче, 12.08.80 (Янковский). Паратипы: 1 ♂ (выведен из куколки), препарат № 21 429, 1 ♀ (выведена из куколки), препарат № 21 430, 12 личинок, препараты № 21 431—21 442 — с той же этикеткой; 1 ♂ и 1 ♀ (выведены из куколок), препараты

№ 21 443 и 21 444 — Камчатка, руч. Дьяконовский 2-й, приток оз. Ажабачье, 14.08.80 (Янковский); 1 ♂ (выведен из куколки), препарат № 21 445 — Камчатка, руч. Дьяконовский 2-й, приток оз. Ажабачье, 26.08.80 (Янковский). Материал находится в коллекции Зоологического института АН СССР.

#### Л и т е р а т у р а

- Рубцов И. А. Мошки (семейство Simuliidae). — В кн.: Фауна СССР. Насекомые, двукрылые. Т. 6, вып. 6. М.—Л., 1956. 860 с.  
(Рубцов И. А.) Rubzov I. A. Eine neue Art aus der Unterfamilie Gymnopaidinae (Simuliidae, Diptera). — Stuttg. Beitr. Naturkunde, 1963, N. 123, S. 1—7.  
S m a r t J. The classification of the Simuliidae (Diptera). — Trans. Roy. Ent. Soc. London, 1945, vol. 95, pt. 8, p. 463—532.

---

#### A NEW SPECIES OF BLACK FLIES, GYMNOPAIS FRONTATUS SP. N., FROM KAMCHATKA (SIMULIIDAE)

A. V. Yankovsky

#### S U M M A R Y

A new species, *Gymnopais frontatus* sp. n., from the mountain stream of Kamchatka is described. In addition to the complex of plesiomorphic characteristics typical to all species of the relict genus *Gymnopais* males of the described species possess wide frons and equal ommatidia in the eyes.

---